Dados Técnicos

InTap 4000e

InTap 4004e

Os analisadores portáteis de oxigênio dissolvido da METTLER TOLEDO foram projetados para medições rápidas, confiáveis, precisas e reprodutíveis, mesmo sob as mais severas condições encontradas na indústria de bebidas.
Dependendo da conexão, o InTap 4000e e o InTap 4004e proporcionam máximo controle da qualidade na produção de cervejas e água mineral.

– Robusta estrutura vedada para uso sob condições severas e úmidas.
– Duráveis e à prova d'água.
– Avançada tecnologia de sensor modular.
– Corpo da membrana de fácil substituição – manutenção em dois minutos, incluindo preenchimento do eletrólito.
– Armazenamento interno de dados para 200 valores de medição com transferência de dados para PC via interface RS 232.
– Os valores de medição podem ser transferidos para planilhas.
– O menu inteligente guia o usuário durante os procedimentos de calibração e medição.
– Sensocheck® e Sensoface® propiciam diagnóstico contínuo do sensor e analisador.
– A calibração é rápida e fácil.
– Alimentados por três pilhas padrão, substituíveis pelo usuário.
– Baixo limite de detecção de 0.006 mg/l (6 ppb).
– Adaptador Zwickel (InTap 4004e) para operação facilitada em cervejarias.

Índice

Especificações

O InTap 4000e e o InTap 4004e diferem em suas conexões ao processo. O InTap 4000e é acoplado por meio de mangueiras e o InTap 4004e é acoplado com um adaptador Zwickel para fácil conexão.

Descrição do Analisador		
Visor	Visor LCD	
Diagnóstico Sensoface®/ Sensocheck®	O monitoramento permanente do sensor e analisador indica se é necessária calibração ou manutenção.	
Autoteste automático do analisador	Registro RAM, PROM, EEPROM do status do analisador e visualização da documentação QM de acordo com ISO 9000. Dados recuperáveis via interface RS 232.	
Timer automático de calibração	0…99 dias (0=off)	
Gerenciamento de dados	200 valores de medição. Armazenados manualmente, controlados por tempo ou por eventos	
Alimentação	3 baterias AAA 1.5V (LR03)	
Desativação automática	Configurável entre 1 e 12 horas Desativado durante operação via interface ou utilização de registrador de dados.	
Retenção de dados	Dados de calibração e parâmetros > 5 anos (EEPROM)	
Interface	RS 232 Taxa Baud:	 Configurável em 600/1200/2400/4800 e 9600 7 bits de dados, paridade par, 1 bit de parada, protocolo XON/XOFF
Sistema de proteção	IP 66	
Dimensões	195 x 230 x 75mm / 7.7 x 9.1 x 3.0″ (L x H x D)	
Conexão ao processo	InTap 4000e: InTap 4004e:	Conjunto de mangueiras (Ø 4 mm / 0.16″) Adaptador Zwickel
Material	Caixa do transmissor: Clip de interface: Caixa protetora:	PA ABS PU
Peso	InTap 4000e: InTap 4004e:	1.56 kg (3.44 lbs) 2.95 kg (6.50 lbs)
Certificação	Segurança El.: EMV: Emissões: Imunidade:	EN 50014, EN 50020 89/336/EEC EN 50081-1, EN 61326, EN 61326/A EN 500082-2, EN 61326, EN 61326/A1

Descrição do sensor		
Princípio de medição	Amperométrico/polarográfico	
Dimensões	Diâmetro: Comprimento:	12 mm (0.47") 86 mm (3.39")
Conexão	Vario Pin (IP68)	
Polarização	Sensor conectado é automaticamente polarizado, mesmo quando o analisador estiver desligado.	
Sensor de temperatura	NTC 30 kΩ (para compensação de temperatura)	
Precisão do sensor de temperatura	< 0.2 °C ± 1dígito	

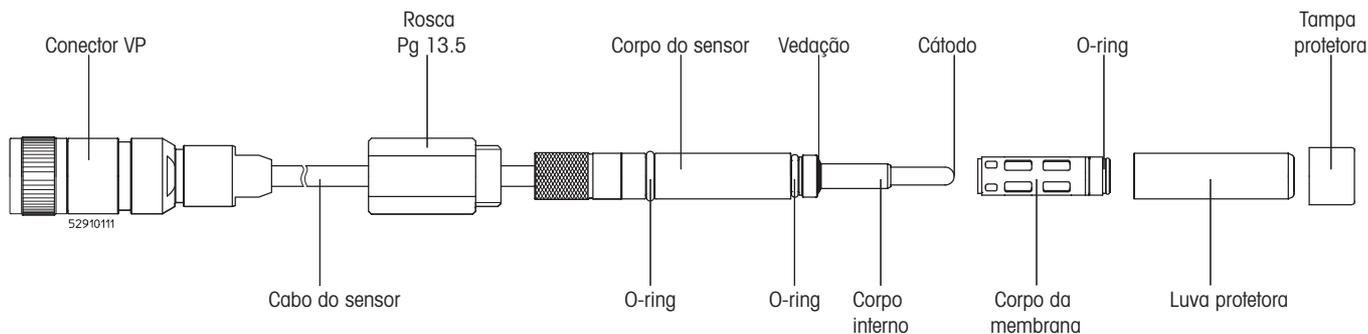
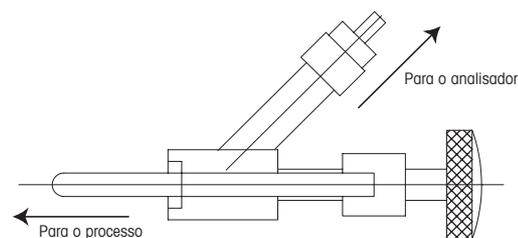
Condições ambientais	
Temperatura de Armazenamento	–20…+70 °C (–4…158 °F)
Temperatura operacional	–10… +55 °C (14…131 °F)
Umidade atmosférica	0…100 %

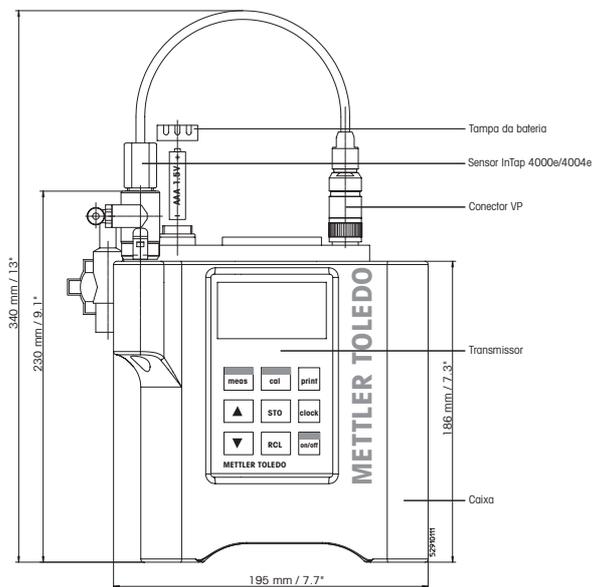
Especificações

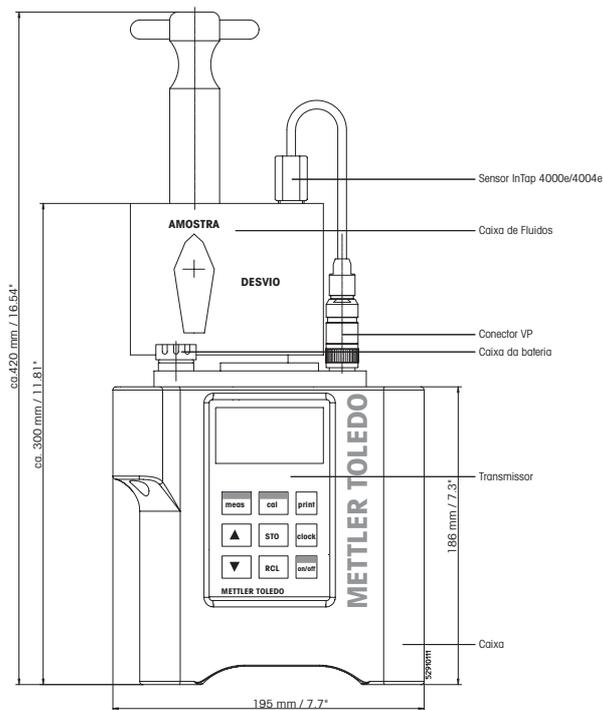
Unidades	
Saturação no ar	0…199 % 0.0…199.9 %
Concentração de O_2 dissolvido	0.000…1.999 ppm ou mg/l 0.00…19.99 ppm ou mg/l
Temperatura	–10…70 °C (14…158 °F)

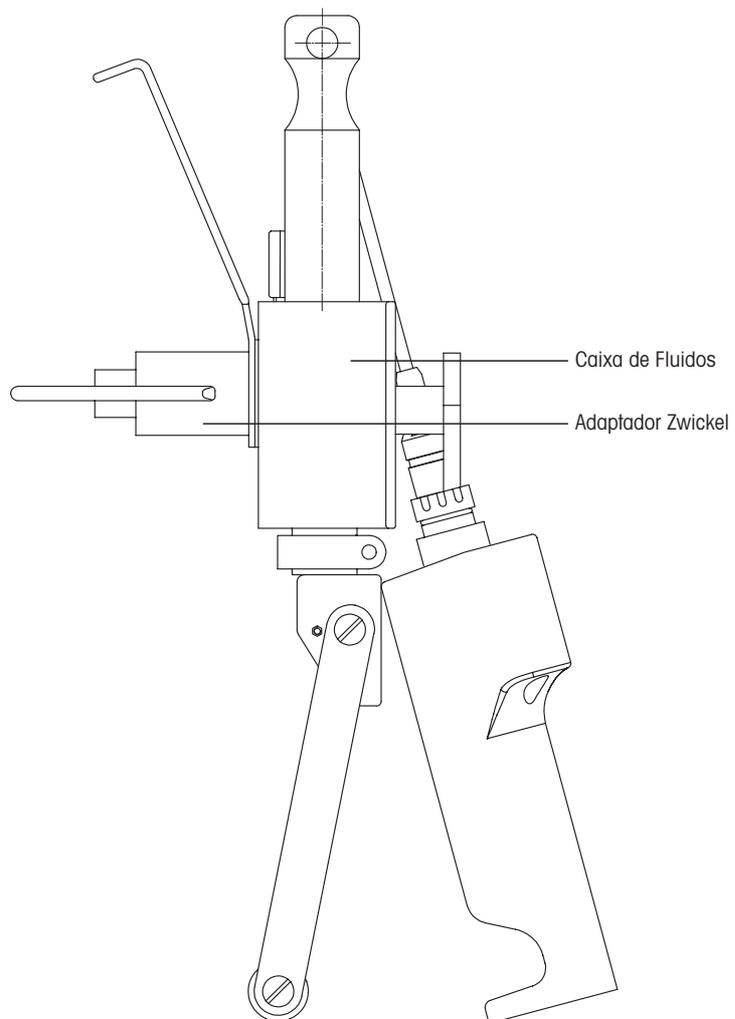
Desempenho	
Limite de detecção	0.006 mg/l (6 ppb)
Precisão do sistema	Saturação de O_2: ≥ ± [0.5 % da leitura +0.1%] Concentração de O_2 ≥ ± [0.5 % da leitura +0.01 mg/l] ≥ ± [0.5 % da leitura +10ppb] (dentro da faixa de temperatura de 0…35 °C / 32…95 °F)
Tempo de resposta (t_{98}) (ar ➜ N_2)	<90 segundos
Calibração	Calibração automática no ar Calibração automática do ponto zero Calibração manual conforme concentração definida de OD Calibração manual do ponto zero Calibração automática por produto

Desenhos

Sensor InTap 4000e / 4004e

Conector Zwickel ao tanque

Desenhos

InTap 4000e

Desenhos

InTap 4004e (vista frontal)

Desenhos

InTap 4004e (vista lateral)

Acessórios

Conector Zwickel do tanque

Informações para pedidos

Analisadores InTap	Código
InTap 4000e, entregue com estojo de transporte	52 201 085
InTap4004e	52 201 086

Acessórios	Código
Conector Zwickel do tanque	52 200 261

Peças sobressalentes	Código
Sensor InTap 4000e/4004e	52 200 766
Transmissor InTap 4000e/4004e	52 201 009
Conjunto de O-rings InTap 4000e/4004e	52 200 774
Célula de medição InTap 4000e/4004e	52 200 258
Estojo InTap 4000e/4004e, Azul com tampa superior negra	52 200 259
Kit de membranas InTap 4000e/4004e composto por: – 4 corpos de membrana S-96 – O-rings de substituição – Eletrólito 25 ml	52 200 773
Estojo de transporte InTap 4000e	52 200 818
Conjunto de fixação e caixa de fluidos InTap 4004e	52 200 995
O kit de mangueiras do InTap 4004e é composto por: – mangueira de descarga – 4 mangueiras para caixa de fluidos	52 200 998
O kit de up-grade para InTap 4004e é composto por: – caixa de fluidos com Zwickel – kit adaptador de mangueiras – manual de instruções InTap 4004e	52 201 011
Kit adaptador de mangueiras InTap 4004e para condicionamento	52 201 000
Eletrólito (25 ml)	34 100 2016
Kit de limpeza e condicionamento (20 tabletes, 1 béquer, 1 seringa)	52 200 255
O conjunto de manipulação de líquidos é composto por: – mangueira de alimentação – mangueira "by-pass" secundário – mangueira de descarga – válvula de 3 vias – 2 parafusos para válvula	52 200 770

Sistema de Gestão da Qualidade
de acordo com a norma
ISO 9001:2000 / ISO 14001

Mettler-Toledo Ind. e Com. Ltda.
Alameda Araguaia, 451 - Aphaville - 06455-000 - Barueri - SP Brasil
Fone: (11) 4166-7400 (Pabx) / (11) 4166-7444 (Vendas) - Fax: (11) 4166-7401
E-mail: mettler@mettler.com.br
http://www.mtpro.com